

| Einfeldträger  |                              | Belastung: gleichmäßig verteilte Auflast<br>Endauflagerbreite: $b_a = 40$ mm  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |
|----------------|------------------------------|---|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|
| Dicke (mm)     | Gewicht (kN/m <sup>2</sup> ) | Z   | Zulässige Flächenlast zul. q (kN/m <sup>2</sup> ) bei einer Stützweite l in m: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |
|                |                              |   | 5,20   | 5,40 | 5,60 | 5,80 | 6,00 | 6,20 | 6,40 | 6,60 | 6,80 | 7,00 | 7,20 | 7,40 | 7,60 | 7,80 | 8,00 | 8,20 | 8,40 | 8,60 |  |  |  |  |
| 0,75           | 0,1071                       | 1   | 2,00   | 1,93 | 1,86 | 1,74 | 1,63 | 1,53 | 1,43 | 1,35 | 1,27 | 1,20 | 1,13 | 1,07 | 1,02 | 0,96 | 0,92 | 0,87 | 0,83 | 0,79 |  |  |  |  |
|                |                              | 2   | 2,00   | 1,93 | 1,86 | 1,74 | 1,63 | 1,53 | 1,43 | 1,35 | 1,27 | 1,18 | 1,09 | 1,00 | 0,92 | 0,85 | 0,79 | 0,74 | 0,68 | 0,64 |  |  |  |  |
|                |                              | 3   | 1,44   | 1,29 | 1,15 | 1,04 | 0,94 | 0,85 | 0,77 | 0,70 | 0,64 | 0,59 | 0,54 | 0,50 | 0,46 | 0,43 | 0,40 | 0,37 | 0,34 | 0,32 |  |  |  |  |
|                |                              | 4   | 0,86   | 0,77 | 0,69 | 0,62 | 0,56 | 0,51 | 0,46 | 0,42 | 0,39 | 0,35 | 0,33 | 0,30 | 0,28 | 0,26 | 0,24 | 0,22 | 0,21 | 0,19 |  |  |  |  |
| 0,88           | 0,1257                       | 1   | 3,19   | 2,99 | 2,78 | 2,59 | 2,42 | 2,27 | 2,13 | 2,00 | 1,89 | 1,78 | 1,68 | 1,59 | 1,51 | 1,43 | 1,36 | 1,30 | 1,24 | 1,18 |  |  |  |  |
|                |                              | 2   | 3,19   | 2,99 | 2,73 | 2,46 | 2,22 | 2,01 | 1,83 | 1,67 | 1,53 | 1,40 | 1,28 | 1,18 | 1,09 | 1,01 | 0,94 | 0,87 | 0,81 | 0,75 |  |  |  |  |
|                |                              | 3   | 1,71   | 1,52 | 1,37 | 1,23 | 1,11 | 1,01 | 0,91 | 0,83 | 0,76 | 0,70 | 0,64 | 0,59 | 0,55 | 0,51 | 0,47 | 0,43 | 0,40 | 0,38 |  |  |  |  |
|                |                              | 4   | 1,02   | 0,91 | 0,82 | 0,74 | 0,67 | 0,60 | 0,55 | 0,50 | 0,46 | 0,42 | 0,39 | 0,36 | 0,33 | 0,30 | 0,28 | 0,26 | 0,24 | 0,23 |  |  |  |  |
| 1,00           | 0,1429                       | 1   | 4,12   | 3,82 | 3,56 | 3,31 | 3,10 | 2,90 | 2,72 | 2,56 | 2,41 | 2,28 | 2,15 | 2,04 | 1,93 | 1,83 | 1,74 | 1,66 | 1,58 | 1,51 |  |  |  |  |
|                |                              | 2   | 3,90   | 3,48 | 3,12 | 2,81 | 2,54 | 2,30 | 2,09 | 1,91 | 1,74 | 1,60 | 1,47 | 1,35 | 1,25 | 1,16 | 1,07 | 0,99 | 0,93 | 0,86 |  |  |  |  |
|                |                              | 3   | 1,95   | 1,74 | 1,56 | 1,41 | 1,27 | 1,15 | 1,05 | 0,95 | 0,87 | 0,80 | 0,73 | 0,68 | 0,62 | 0,58 | 0,54 | 0,50 | 0,46 | 0,43 |  |  |  |  |
|                |                              | 4   | 1,17   | 1,04 | 0,94 | 0,84 | 0,76 | 0,69 | 0,63 | 0,57 | 0,52 | 0,48 | 0,44 | 0,41 | 0,37 | 0,35 | 0,32 | 0,30 | 0,28 | 0,26 |  |  |  |  |
| 1,25           | 0,1786                       | 1   | 5,27   | 4,89 | 4,55 | 4,24 | 3,96 | 3,71 | 3,48 | 3,27 | 3,08 | 2,91 | 2,75 | 2,60 | 2,47 | 2,34 | 2,23 | 2,12 | 2,02 | 1,93 |  |  |  |  |
|                |                              | 2   | 4,91   | 4,38 | 3,93 | 3,54 | 3,20 | 2,90 | 2,63 | 2,40 | 2,20 | 2,01 | 1,85 | 1,70 | 1,57 | 1,45 | 1,35 | 1,25 | 1,16 | 1,09 |  |  |  |  |
|                |                              | 3   | 2,45   | 2,19 | 1,97 | 1,77 | 1,60 | 1,45 | 1,32 | 1,20 | 1,10 | 1,01 | 0,92 | 0,85 | 0,79 | 0,73 | 0,67 | 0,63 | 0,58 | 0,54 |  |  |  |  |
|                |                              | 4   | 1,47   | 1,32 | 1,18 | 1,06 | 0,96 | 0,87 | 0,79 | 0,72 | 0,66 | 0,60 | 0,55 | 0,51 | 0,47 | 0,44 | 0,40 | 0,38 | 0,35 | 0,33 |  |  |  |  |
| 1,50           | 0,2143                       | 1   | 6,37   | 5,90 | 5,49 | 5,12 | 4,78 | 4,48 | 4,20 | 3,95 | 3,72 | 3,51 | 3,32 | 3,14 | 2,98 | 2,83 | 2,69 | 2,56 | 2,44 | 2,33 |  |  |  |  |
|                |                              | 2   | 5,93   | 5,29 | 4,74 | 4,27 | 3,86 | 3,50 | 3,18 | 2,90 | 2,65 | 2,43 | 2,23 | 2,06 | 1,90 | 1,76 | 1,63 | 1,51 | 1,41 | 1,31 |  |  |  |  |
|                |                              | 3   | 2,96   | 2,65 | 2,37 | 2,14 | 1,93 | 1,75 | 1,59 | 1,45 | 1,33 | 1,21 | 1,12 | 1,03 | 0,95 | 0,88 | 0,81 | 0,76 | 0,70 | 0,66 |  |  |  |  |
|                |                              | 4   | 1,78   | 1,59 | 1,42 | 1,28 | 1,16 | 1,05 | 0,95 | 0,87 | 0,80 | 0,73 | 0,67 | 0,62 | 0,57 | 0,53 | 0,49 | 0,45 | 0,42 | 0,39 |  |  |  |  |
| Zweifeldträger |                              | Belastung: gleichmäßig verteilte Auflast<br>Zwischenaflagerbreite: $b_a = 160$ mm, Endauflagerbreite: $b_a = 40$ mm |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |
| Dicke (mm)     | Gewicht (kN/m <sup>2</sup> ) | Z   | Zulässige Flächenlast zul. q (kN/m <sup>2</sup> ) bei einer Stützweite l in m: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |
|                |                              |   | 5,20   | 5,40 | 5,60 | 5,80 | 6,00 | 6,20 | 6,40 | 6,60 | 6,80 | 7,00 | 7,20 | 7,40 | 7,60 | 7,80 | 8,00 | 8,20 | 8,40 | 8,60 |  |  |  |  |
| 0,75           | 0,1071                       | 1   | 2,05   | 1,98 | 1,91 | 1,84 | 1,73 | 1,63 | 1,54 | 1,45 | 1,37 | 1,30 | 1,24 | 1,18 | 1,12 | 1,07 | 1,02 | 0,98 | 0,93 | 0,89 |  |  |  |  |
|                |                              | 2   | 2,05   | 1,98 | 1,91 | 1,84 | 1,73 | 1,63 | 1,54 | 1,45 | 1,37 | 1,30 | 1,24 | 1,18 | 1,12 | 1,07 | 1,02 | 0,98 | 0,93 | 0,89 |  |  |  |  |
|                |                              | 3   | 2,05   | 1,98 | 1,91 | 1,84 | 1,73 | 1,63 | 1,54 | 1,45 | 1,37 | 1,30 | 1,24 | 1,18 | 1,11 | 1,03 | 0,95 | 0,88 | 0,82 | 0,77 |  |  |  |  |
|                |                              | 4   | 2,05   | 1,86 | 1,66 | 1,50 | 1,35 | 1,23 | 1,12 | 1,02 | 0,93 | 0,85 | 0,78 | 0,72 | 0,67 | 0,62 | 0,57 | 0,53 | 0,59 | 0,46 |  |  |  |  |
| 0,88           | 0,1257                       | 1   | 3,23   | 3,07 | 2,87 | 2,68 | 2,52 | 2,37 | 2,23 | 2,10 | 1,99 | 1,88 | 1,79 | 1,70 | 1,61 | 1,54 | 1,47 | 1,40 | 1,34 | 1,28 |  |  |  |  |
|                |                              | 2   | 3,23   | 3,07 | 2,87 | 2,68 | 2,52 | 2,37 | 2,23 | 2,10 | 1,99 | 1,88 | 1,79 | 1,70 | 1,61 | 1,54 | 1,47 | 1,40 | 1,34 | 1,28 |  |  |  |  |
|                |                              | 3   | 3,23   | 3,07 | 2,87 | 2,68 | 2,52 | 2,37 | 2,20 | 2,00 | 1,83 | 1,68 | 1,54 | 1,42 | 1,31 | 1,21 | 1,13 | 1,05 | 0,97 | 0,91 |  |  |  |  |
|                |                              | 4   | 2,46   | 2,20 | 1,97 | 1,77 | 1,60 | 1,45 | 1,32 | 1,20 | 1,10 | 1,01 | 0,93 | 0,85 | 0,79 | 0,73 | 0,68 | 0,63 | 0,58 | 0,54 |  |  |  |  |
| 1,00           | 0,1429                       | 1   | 4,21   | 3,92 | 3,66 | 3,42 | 3,21 | 3,02 | 2,84 | 2,69 | 2,54 | 2,41 | 2,28 | 2,17 | 2,06 | 1,97 | 1,88 | 1,79 | 1,72 | 1,64 |  |  |  |  |
|                |                              | 2   | 4,21   | 3,92 | 3,66 | 3,42 | 3,21 | 3,02 | 2,84 | 2,69 | 2,54 | 2,41 | 2,28 | 2,17 | 2,06 | 1,97 | 1,88 | 1,79 | 1,72 | 1,64 |  |  |  |  |
|                |                              | 3   | 4,21   | 3,92 | 3,66 | 3,38 | 3,05 | 2,77 | 2,51 | 2,29 | 2,10 | 1,92 | 1,77 | 1,63 | 1,50 | 1,39 | 1,29 | 1,20 | 1,11 | 1,04 |  |  |  |  |
|                |                              | 4   | 2,81   | 2,51 | 2,25 | 2,03 | 1,83 | 1,66 | 1,51 | 1,38 | 1,26 | 1,15 | 1,06 | 0,98 | 0,90 | 0,83 | 0,77 | 0,72 | 0,67 | 0,62 |  |  |  |  |
| 1,25           | 0,1786                       | 1   | 5,45   | 5,09 | 4,77 | 4,48 | 4,21 | 3,97 | 3,75 | 3,55 | 3,37 | 3,20 | 3,04 | 2,90 | 2,77 | 2,63 | 2,50 | 2,38 | 2,27 | 2,16 |  |  |  |  |
|                |                              | 2   | 5,45   | 5,09 | 4,77 | 4,48 | 4,21 | 3,97 | 3,75 | 3,55 | 3,37 | 3,20 | 3,04 | 2,90 | 2,77 | 2,63 | 2,50 | 2,38 | 2,27 | 2,16 |  |  |  |  |
|                |                              | 3   | 5,45   | 5,09 | 4,72 | 4,25 | 3,84 | 3,48 | 3,16 | 2,89 | 2,64 | 2,42 | 2,22 | 2,05 | 1,89 | 1,75 | 1,62 | 1,50 | 1,40 | 1,30 |  |  |  |  |
|                |                              | 4   | 3,54   | 3,16 | 2,83 | 2,55 | 2,30 | 2,09 | 1,90 | 1,73 | 1,58 | 1,45 | 1,33 | 1,23 | 1,13 | 1,05 | 0,97 | 0,90 | 0,84 | 0,78 |  |  |  |  |
| 1,50           | 0,2143                       | 1   | 6,59   | 6,15 | 5,76 | 5,41 | 5,09 | 4,80 | 4,54 | 4,29 | 4,07 | 3,87 | 3,68 | 3,51 | 3,34 | 3,17 | 3,02 | 2,87 | 2,74 | 2,61 |  |  |  |  |
|                |                              | 2   | 6,59   | 6,15 | 5,76 | 5,41 | 5,09 | 4,80 | 4,54 | 4,29 | 4,07 | 3,87 | 3,68 | 3,51 | 3,34 | 3,17 | 3,02 | 2,87 | 2,74 | 2,61 |  |  |  |  |
|                |                              | 3   | 6,59   | 6,15 | 5,70 | 5,13 | 4,64 | 4,20 | 3,82 | 3,48 | 3,18 | 2,92 | 2,68 | 2,47 | 2,28 | 2,11 | 1,96 | 1,82 | 1,69 | 1,57 |  |  |  |  |
|                |                              | 4   | 4,27   | 3,82 | 3,42 | 3,08 | 2,78 | 2,52 | 2,29 | 2,09 | 1,91 | 1,75 | 1,61 | 1,48 | 1,37 | 1,27 | 1,17 | 1,09 | 1,01 | 0,94 |  |  |  |  |

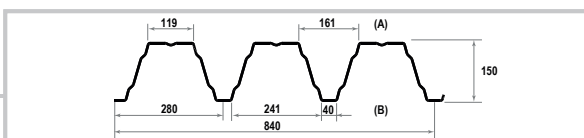
Zeile 1: zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung

Zeile 2: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/150

Zeile 3: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/300

Zeile 4: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/500

Rasterbereiche: Die Werte gelten für nicht tragende Dach- und Deckenkonstruktionen nach DIN 18807.



| Dreifeldträger |                              |   | Belastung: gleichmäßig verteilte Auflast<br>Zwischenauflegerbreite: $b_a = 160$ mm, Endauflagerbreite: $b_e = 40$ mm |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------|------------------------------|---|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Dicke (mm)     | Gewicht (kN/m <sup>2</sup> ) | Z | Zulässige Flächenlast zul. q (kN/m <sup>2</sup> ) bei einer Stützweite l in m:                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                |                              |   | 5,20   | 5,40 | 5,60 | 5,80 | 6,00 | 6,20 | 6,40 | 6,60 | 6,80 | 7,00 | 7,20 | 7,40 | 7,60 | 7,80 | 8,00 | 8,20 | 8,40 | 8,60 |
| 0,75           | 0,1071                       | 1 | 2,17   | 2,05 | 1,94 | 1,84 | 1,74 | 1,65 | 1,57 | 1,49 | 1,42 | 1,36 | 1,30 | 1,24 | 1,19 | 1,13 | 1,09 | 1,04 | 1,00 | 0,96 |
|                |                              | 2 | 2,17   | 2,05 | 1,94 | 1,84 | 1,74 | 1,65 | 1,57 | 1,49 | 1,42 | 1,36 | 1,30 | 1,24 | 1,19 | 1,13 | 1,09 | 1,04 | 1,00 | 0,96 |
|                |                              | 3 | 2,17   | 2,05 | 1,94 | 1,84 | 1,74 | 1,61 | 1,46 | 1,33 | 1,22 | 1,12 | 1,03 | 0,95 | 0,87 | 0,81 | 0,75 | 0,70 | 0,65 | 0,60 |
|                |                              | 4 | 1,64   | 1,46 | 1,31 | 1,18 | 1,06 | 0,97 | 0,88 | 0,80 | 0,73 | 0,67 | 0,62 | 0,57 | 0,52 | 0,48 | 0,45 | 0,42 | 0,39 | 0,36 |
| 0,88           | 0,1257                       | 1 | 3,23   | 3,07 | 2,87 | 2,68 | 2,52 | 2,39 | 2,27 | 2,16 | 2,06 | 1,96 | 1,87 | 1,79 | 1,71 | 1,63 | 1,55 | 1,48 | 1,41 | 1,34 |
|                |                              | 2 | 3,23   | 3,07 | 2,87 | 2,68 | 2,52 | 2,39 | 2,27 | 2,16 | 2,06 | 1,96 | 1,87 | 1,79 | 1,71 | 1,63 | 1,55 | 1,48 | 1,41 | 1,34 |
|                |                              | 3 | 3,23   | 2,88 | 2,58 | 2,32 | 2,10 | 1,90 | 1,73 | 1,58 | 1,44 | 1,32 | 1,22 | 1,12 | 1,03 | 0,96 | 0,89 | 0,82 | 0,77 | 0,71 |
|                |                              | 4 | 1,94   | 1,73 | 1,55 | 1,39 | 1,26 | 1,14 | 1,04 | 0,95 | 0,87 | 0,79 | 0,73 | 0,67 | 0,62 | 0,57 | 0,53 | 0,49 | 0,46 | 0,43 |
| 1,00           | 0,1429                       | 1 | 4,21   | 3,92 | 3,66 | 3,42 | 3,24 | 3,07 | 2,92 | 2,77 | 2,64 | 2,52 | 2,40 | 2,29 | 2,19 | 2,10 | 2,00 | 1,90 | 1,81 | 1,73 |
|                |                              | 2 | 4,21   | 3,92 | 3,66 | 3,42 | 3,24 | 3,07 | 2,92 | 2,77 | 2,64 | 2,52 | 2,40 | 2,29 | 2,19 | 2,10 | 2,00 | 1,88 | 1,75 | 1,63 |
|                |                              | 3 | 3,69   | 3,29 | 2,95 | 2,66 | 2,40 | 2,18 | 1,98 | 1,80 | 1,65 | 1,51 | 1,39 | 1,28 | 1,18 | 1,09 | 1,01 | 0,94 | 0,87 | 0,82 |
|                |                              | 4 | 2,21   | 1,98 | 1,77 | 1,59 | 1,44 | 1,31 | 1,19 | 1,08 | 0,99 | 0,91 | 0,83 | 0,77 | 0,71 | 0,66 | 0,61 | 0,56 | 0,52 | 0,49 |
| 1,25           | 0,1786                       | 1 | 5,61   | 5,28 | 4,98 | 4,70 | 4,45 | 4,21 | 3,99 | 3,79 | 3,61 | 3,43 | 3,27 | 3,12 | 2,98 | 2,85 | 2,72 | 2,61 | 2,50 | 2,40 |
|                |                              | 2 | 5,61   | 5,28 | 4,98 | 4,70 | 4,45 | 4,21 | 3,99 | 3,79 | 3,61 | 3,43 | 3,27 | 3,12 | 2,97 | 2,75 | 2,55 | 2,37 | 2,20 | 2,05 |
|                |                              | 3 | 4,64   | 4,15 | 3,72 | 3,35 | 3,02 | 2,74 | 2,49 | 2,27 | 2,08 | 1,90 | 1,75 | 1,61 | 1,49 | 1,38 | 1,27 | 1,18 | 1,10 | 1,03 |
|                |                              | 4 | 2,79   | 2,49 | 2,23 | 2,01 | 1,81 | 1,64 | 1,49 | 1,36 | 1,25 | 1,14 | 1,05 | 0,97 | 0,89 | 0,83 | 0,76 | 0,71 | 0,66 | 0,62 |
| 1,50           | 0,2143                       | 1 | 6,78   | 6,38 | 6,02 | 5,68 | 5,37 | 5,09 | 4,83 | 4,58 | 4,36 | 4,15 | 3,95 | 3,77 | 3,60 | 3,44 | 3,29 | 3,15 | 3,02 | 2,90 |
|                |                              | 2 | 6,78   | 6,38 | 6,02 | 5,68 | 5,37 | 5,09 | 4,83 | 4,58 | 4,36 | 4,15 | 3,95 | 3,77 | 3,59 | 3,32 | 3,08 | 2,86 | 2,66 | 2,48 |
|                |                              | 3 | 5,60   | 5,00 | 4,49 | 4,04 | 3,65 | 3,31 | 3,01 | 2,74 | 2,51 | 2,30 | 2,11 | 1,94 | 1,80 | 1,66 | 1,54 | 1,43 | 1,33 | 1,24 |
|                |                              | 4 | 3,36   | 3,00 | 2,69 | 2,42 | 2,19 | 1,98 | 1,80 | 1,64 | 1,50 | 1,38 | 1,27 | 1,17 | 1,08 | 1,00 | 0,92 | 0,86 | 0,80 | 0,74 |

Zeile 1: zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung

Zeile 2: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/150

Zeile 3: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/300

Zeile 4: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/500

Rasterbereiche: Die Werte gelten für nicht tragende Dach- und Deckenkonstruktionen nach DIN 18807.